

Lecythis jucunda R. Benoist nov. sp.

Arbor procera, ramorum cortice griseo, rimoso. Folia glabra, lanceolata, petiolo supra canaliculato, marginato-subalato, tenuiter ruguloso ; limbo in utraque facie (in inferiore prominentius) reticulato, margine obscure crenulato vel repando. Inflorescentiæ axillares et terminales, simplices, vel frequentius paniculatæ, puberula, nodosæ. Pedicelli longiusculi, puberuli ad basim articulati. Sepala ovato-rotundata, dein subtriangularia, ad basim gibbosa. Petala oblonga, androphorum more generis. Ovarium biloculare semi-superum. Stylus breviter conicus. Pyxidium ignotum.

Feuille 12×6 cm. Pédicelle long de 7 mm. Sépales : $2,5 \times 2,5$ mm. Pétales longs de 12-15 mm.

GUYANE FRANÇAISE : Charvein 182 [Benoist].

Ce *Lecythis* est un grand arbre abondant aux environs de Charvein. Il était fleuri en octobre et novembre. Les fleurs sont petites, de la taille de celles du *L. corrugata* Poit., mais elles sont blanches avec les staminodes jaune pâle ; leur odeur est douce et très agréable, on l'appelle à Charvein : Mahot contary.

Cette espèce se place par l'ensemble de ses caractères au voisinage des *L. Wullschlægeliana* Berg et *L. odora* Berg. Comme ces espèces, elle a les sépales triangulaires après la floraison et l'ovaire déprimé à sa base ; les inflorescences, les pédicelles et les sépales sont pubescents de la même manière.

Le *L. jucunda* diffère du *Wullschlægeliana* par ses fleurs blanches et bien plus petites, ses feuilles bien plus courtes, à nervation différente et à pétiole presque ailé. Il diffère du *L. odora* par les inflorescences plus courtes, les pédicelles plus courts, les feuilles plus petites et à nervation totalement différente, le pétiole presque ailé.

F. GAGNEPAIN

PAPILIONACÉES NOUVELLES OU CRITIQUES

Antheroporum, gen. n.

Arbores. Folia imparipinnata, foliolis 5-9, exstipellatis. Inflorescentiæ racemosæ floribundæ, ad axillas foliorum superiorum 2-5 dispositæ, vel apice ramorum folio

oppositæ, nodis haud tumidis ; bracteolis 2 infra calycem insertis ; floribus roseis vel purpureis. Calyx campanulatus, dentibus 4, supremo truncato-emarginato, aliis triangulis, omnibus æqualibus, tubo brevioribus. Petala subæqualia, omnia longe unguiculata, laminis ungue vix longioribus ; vexillum obcordatum, in unguem gradatim attenuatum ; alæ oblongæ, angustæ ; carina ovata, obliqua, alis adhærens. Stamina monadelpha vel tarde diadelpha, antheris orbicularibus, loculis basi discretis, poro terminali dehiscentibus. Ovarium puberulum, biovulatum, stylo subulato brevi, apice glabro, stigmatibus terminali, punctiformi. Legumen ovato-rhomboidium, convexum, monospermum, dehiscentis, valvis 2 lignosis, crassis, semine majusculo, compresso-sphærico, hilo subapicali ; caruncula conica, cum funiculo coherente.

Le genre nouveau appartient à la tribu des Dalbergiées. Par le fruit il se rapproche des genres *Inocarpus* et *Pongamia* ; par les anthères déhiscentes par un pore, il est affine avec le genre *Fissicalyx*. C'est, si je m'en rapporte au *Genera* de Bentham et Hooker, le second genre dans les Papilionacées qui présente des anthères poricides.

Il se distingue du genre *Pongamia* : 1° par l'étendard oblong, cunéiforme, non appendiculé ; 2° par les ailes beaucoup plus étroites que l'étendard ; 3° par les anthères déhiscentes par pores ; 4° par le calice à 4 dents petites, mais visibles ; 5° par les fleurs beaucoup plus petites et nombreuses.

Le nom proposé rappelle le caractère le plus remarquable de ce genre, savoir : les anthères déhiscentes par pores.

Antheroporum Harmandii Gagnep., n. sp.

Arbor. Rami floriferi lutei, pulverulento-pilosi, dein glabri, lenticellati, lenticellis parvulis, sparsis. Folia imparipinnata ; foliola 7, longe oblonga, basi rotunda, apice obtusa (?) valde coriacea, supra ad nervos pilosula, subtus tenuiter griseo-villosa ; nervi secundarii 5-6-jugii, conspicui, valde ascendentes, ad costam decurrentes ; n. ultimi numerosissimi, utrinque rete densissimum efformantes ; petioli tenuiter lanato-canescens ; petiolus communis teres, tenuiter lanato-canescens ; stipellæ et stipulæ nullæ ? Inflorescentiæ axillares terminalesque, ad axillam foliorum superiorum 2-5 dispositæ ; pedunculi inæquales, e basi floriferi, breviter rufo-villosi, nodis valde approximatis ; flores geminati, pallidi, rosei. Calyx cupuliformis, extus breviter pilosulus, dentibus 4, supremo truncato-emarginato, alis triangulis, omnibus æqualibus. Petala longe unguiculata, subæqualia sinuato-plicata, ungue laminam subæquante ; vexillum obcordatum, gradatim in unguem attenuatum ; alæ oblongæ, ad unguem truncatæ ; carina ovata, acutiuscula, auriculis rotundis. Stamina monadelpha dein false diadelpha(?).

antheræ orbiculares, loculis basi discretis, apice porosis. Ovarium stipitatum, puberulum, stylo subulato, glabro, stigmate terminali, capitato; ovulis 2. — Foliola 11-18 cm. longa, 25-50 mm. lata; petioluli 7-9 mm. longi, petiolo 9-13 cm. (parte infima 4 cm.) longo. Inflorescentiæ pedunculi 7-15 cm. longi; flores 8 mm. longi. Calyx 4 mm. longus, 3 latus.

COCHINCHINE : Nui-cam, n° 550 [*Harmand*].

Cette espèce diffère de la suivante : 1° par sa carène égalant presque l'étendard en hauteur ; 2° par ses folioles très longuement oblongues, à pétiolules et pétiole finement laineux-blanchâtres ; 3° par les nervures secondaires distinctes sur les 2 faces, faisant avec la côte un angle très aigu et décurrentes à leur insertion.

Antheroporum Pierrei Gagnep., sp. n.

Arbor elata. Rami annotini tenuiter albido-pilosi, cortice pallido, sulcato. Folia imparipinnata ; foliola 5-7-9, per paria opposita, ovato-oblonga, coriacea, glabra, basi rotunda, vel obtusissima, apice acuminato-obtusa, media majora ; nervi secundarii 5-7-jugi, subinconspicui, n. ultimi numerosissimi rete densissimum utrinque conspicuum efformantes ; petioluli graciles, glabri, in sicco corrugati ; petiolus communis, glaber, teres vel supra tenuiter canaliculatus ; stipellæ et stipulæ ignotæ. Inflorescentiæ racemosæ, axillares vel subterminales, 3-5 dispositæ ; pedunculi inæquales, e basi floriferi, breviter fulvo-pilosi, nodis vix prominentibus, valde approximatis, 2-floris ; pedicelli breves, breviter villosi ; bracteæ triangulæ persistentes, minutissimæ ; flores rosei vel purpurei. Calyx cupuliformis, extus piloso-glandulosus ; dentibus 4, supremo truncato-emarginato, cæteris triangulis, omnibus æqualibus. Petala longe unguiculata, valde sinuato-plicata, ungue laminam subæquante ; vexillum obcordatum, in unguem gradatim longeque attenuatum ; alæ lineares, obtusæ, auricula rotunda ; carina alis 2-plo lata, 2-plo minor, ovato-falcata, auriculis rotundis. Stamina primum monadelpha ; antheræ orbiculares, loculis basi discretis, apice porosis. Ovarium sessile ? lineare, puberulum, biovulatum ; stylo eo brevior, stigmate terminali, punctiformi. Legumen sessile, oblongo-rhombeum, piloso-pulverulentum, luteum, valvis 2, lignosis, crassis, convexis ; semen unicum ovoideum, modice compressum, castaneo-rubrum, nitidum ; funiculo crasso placentariis adhærente ; hilo rotundo, carunculo, caruncula lutea funiculo adhærente. — Arbor 8-25 m. Foliola 7-11 cm. longa, 3-4 cm. lata, petiolulis 6-7 mm. longis ; petiolo communi 9-12 cm. (parte infima 4-5 cm.) longo. Inflorescentiæ pedunculi 2-8 cm., pedicelli 2 mm. longi ; bracteæ et bracteolæ 1 mm. longæ, flores 10 mm. longi. Calyx 3 mm. longus et latus. Vexillum 3-4 mm. apice latum. Legumen 6 cm. longum, 35 mm. latum ; semen 16 mm. longum, 14 mm. latum, 8-10 mm. crassum.

SIAM : Muong-pran, n° 17 [*Pierre*]. — COCHINCHINE : Bao-chiang, dans la prov. de Bien-hoa, n° 1799 [*Pierre*].

Diphyllarium gen. nov.

Suffrutex volubilis. Folia pinnatim trifoliata, eglandulosa, stipellis et stipulis persistentibus. Inflorescentiæ axillares terminalesque, racemosæ paniculatum ad apicem ramorum dispositæ, pedunculis e basi floriferis, floribundis, nodis haud tumidis ; bracteæ stipuliformes, persistentes ; bracteolæ 2, bracteis majores, florem primum occultantes ; flores pedicellati ad nodos 2-3-ni, rosei. Calyx breviter tubuloso-campanulatus, dentibus supremo et infimo longioribus, lateralibus 2, tubum vix æquantibus. Petala æqualia, omnia brevissime unguiculata ; vexillum orbiculare, exappendiculatum ; alæ et carina consimiles, subrectæ. Stamina diadelphæ, antheris consimilibus ; tubus cum calyce distincte adnatus. Ovarium sessile, multiovulatum, stylo subrecto, subglabro, subulato, stigmate terminali, punctiformi. Legumen planum, lineare, integrum, sessile, bivalve, seminibus longitudinaliter dispositis, orbiculari-reniformibus ; hilo subbasali, ovato, prominulo. — Tonkin, Laos.

Ce genre, déjà reconnu comme nouveau par Thorel qui l'a recueilli au Laos, par Pierre qui l'a cultivé à Saïgon, avait reçu de ces deux botanistes deux noms restés manuscrits. Il n'a jamais été publié depuis. En le décrivant aujourd'hui je rends pleinement justice aux deux botanistes qui l'ont étudié et décrit en manuscrit, en regrettant d'être obligé de critiquer les deux noms proposés et de les rejeter l'un et l'autre parce qu'ils n'expriment aucun caractère véritable du genre. En l'appelant *Diphyllarium* (δύο, deux ; φύλλον, petite feuille), j'ai voulu indiquer que les deux bractéoles qui dissimulent le bouton floral et qui sont remarquables par leurs dimensions, sont un excellent caractère du genre et méritaient de lui donner son nom.

Le genre *Diphyllarium* appartient au groupe des *Phaseoleæ* et à la sous-tribu des *Glycineæ*. Pierre le place à côté des *Shuteria*, *Dumasia*, *Glycine*, *Galactia*. Thorel le place tout à côté du genre *Shuteria* et c'est en effet son affinité exacte. Il en diffère : 1° par le calice non gibbeux, et à 2 dents, au moins, plus longues que le tube ; 2° par les pétales subsessiles ; 3° par les grandes bractéoles, égalant la fleur épanouie ; 4° par le tube des étamines adné avec le tube du calice sur une longueur appréciable.

Diphyllarium mekongense Gagnep., sp. n.

Herba suffrutescens, volubilis. Caulis subteres, striato-sulcatus, pilis appressis, mox glaber, in sicco atro-brunneus. Folia pinnatim trifoliolata; foliola ovata, apice obtusa vel acuta, basi rotunda, margine undulata, firma vel subcoriacea, supra nitida, subtus pallida, utriusque glabra; nervi secundarii 10-jugi, regulariter arcuati, paralleli, conspicui; n. ultimi transversales vel reticulatim dispositi, haud valde conspicui; petioluli pilosi, pilis albidis fugacibus; petiolus communis compressus, ad foliola infima gradatim dilatatus, sulcatus, pilis mox evanescentibus; stipellæ lineari-acuminatæ, striatæ; stipulæ triangulæ, striatæ, ut stipellæ persistentes. Inflorescentiæ axillares vel terminales, racemosæ, ad apicem ramorum paniculam foliatam efformantes; racemi pedunculus e basi florifer, appresse pilosus, pilis fugacibus; nodi haud tumidi, approximati, numerosi, 1-3-flori; bracteæ stipuliformes lanceolato-acuminatæ; bracteolæ 2, oblongo- vel lineari-acutæ, majusculæ, roseæ, scariosulæ, apice pilosulæ, persistentes, florem vestientes; flores 2-3 ad nodos dispositi, rosei, bracteolis subocculi, minute pedicellati. Calyx late breviterque campanulatus, dentibus 4, triangulo-acuminatis, apice piloso-penicillatis, supremo et infimo tubo 2-plo longioribus, lateralibus 2 iis 2-3-plo minoribus. Petala exserta, æqualia, brevissime unguiculata; vexillum transverse ellipticum vel suborbiculare, emarginatum, exauriculatum, ecallosum; alæ obovatæ vel oblongæ, supra unguem truncatæ; carina iis latior, consimilis, subrecta, vix auriculata. Stamina diadelphæ, vexillare in alabastro adhærens, dein liberum, minus, tubo cum calyce adnato, antheris ovato-oblongis. Ovarium sessile, sericeum; stylus brevis, subrectus, subulatus; stigma punctiforme, terminale, ovula 10-12. Legumen lineare, submembranaceum, glabrum, basi attenuatum, sessile, apice rostratum; semina 8-12, longitudinaliter inserta, reniformia, suborbiculata, compressa, nigra, albumine nullo, radícula commissurali; hilo orbiculari, basali, prominente, rufo. — Foliola 7-12 cm. longa, 4-6 cm. lata, petiolulis 3 mm. longis, petiolo 10-12 cm. (parte suprema 5 mm.) longo, stipellis 5-7 mm., stipulis 5-8 mm. longis. Inflorescentiæ pedunculus specialis 12-25 cm. longus, bracteæ 7 mm.; bracteolæ 10 mm \times 3. Petala 8 mm. longa. Legumen 6-7 cm. longum, 8 mm. latum, seminibus 7 mm. \times 6.5.

LAOS: [*Massie, Counillon*]; Kemmarat, de Pak-lay à Luang-prabang, de Bang-muc à Lakhon, Khong, n° 2329 [*Thorel*].

COCHINCHINE: cultivé, n° 5818 [in Herb. Pierre]

Endomallus Gagnep., gen. nov.

Frutex scandens, volubilis. Rami lignosi, pilosi. Folia pinnatim trifoliolata, subtus eglandulosa, stipellis subulatis, stipulis ovato-acuminatis, persistentibus. Inflorescentiæ ramos terminantes, racemosæ vel paniculatæ, bracteis bracteolisque minutissimis vel nullis, nodis haud tumidis, floribus speciosis, calyce hirtellis. Calyx campanulatus, extus hirtus, intus pilosus, dentibus minoribus tubum æquantibus, supremis 2 usque ad medium coalitis. Petala subæqualia; vexillum

alis majusculum, auriculatum, supra basim bisquamosum ; alæ auriculatæ ; carina obtriangula, rostro obliquo, brevi. Stamina diadelpha, vexillari libero, antheris conformibus. Ovarium longissime et deasissime sericeum, sessile, pluriovulatum ; stylus ovario longior, filiformis, supra curvamen induratus glaberque ; stigma globosum, terminale, capitatum, glabrum. Fructus...

Le genre *Endomallus* (ἐνδόν, en dedans ; μάλλος, toison) tire son nom de la pilosité intérieure du calice, bien qu'elle soit beaucoup plus longue en dehors.

Il appartient certainement aux *Phaseoleæ* et, dans cette tribu, a des affinités avec les *Glycinæ* diadelphes parce qu'il ne présente pas de nœuds renflés-charnus et que le style n'a de barbe ni sur le stigmaté ni en dessous ; mais il s'en distingue par les grandes fleurs et les bractées et bractéoles caduques.

Il se rapproche beaucoup des *Phaseoleæ veræ* et en particulier du genre *Dolichos* ; il diffère de ce dernier : 1° par le stigmaté et le style glabres ; 2° par le calice velu en dedans, à dents les plus courtes égalant le tube ; 3° par la tige et les rameaux ligneux.

Si on le compare aux *Galactiæ* les plus voisines il est distinct du genre *Mastersia* par son calice à 5 pointes, son étendard auriculé, ses bractées caduques ; il diffère des *Galactia* par son calice à 5 pointes, par sa carène rostrée, par la haute taille atteinte par ses rameaux ligneux, la grandeur et la persistance de ses stipules ; il peut à peine être comparé aux *Grona* dont la feuille n'a qu'une foliole, dont les stipules sont caduques et dont le port est faible.

Il est regrettable que le fruit et les graines soient inconnus dans les 2 espèces de ce genre nouveau.

Endomallus pellitus Gagnep., sp. nova.

Frutex scandens, volubilis. Rami teretes, pilosi, pilis mollibus, patulis. Folia pinnatim trifoliolata ; foliola ovato-acuminata, basi rotunda, apice obtusa, terminali subrhombeo, omnia subtus pallida, utrinque puberula ; nervi basales 3, n. secundarii 3-4-jugii, n. ultimi reticulatim dispositi, tenues ; petioluli luteo-pilosi ; petiolus communis, hirtus, pilis mollibus, luteis, patulis ; stipellæ subulatæ, pilosæ ; stipulæ triangulo-acuminatæ, luteo-pilosæ. Inflorescentiæ axillares vel ramum axillarem unifoliatum terminantes ; pedunculus angulatus, luteo-pilosus, arcuatus vel pendulus, infra medium bracteatus, bracteis 1-2, remotis, stipuliformibus, supra medium florifer ; pedicelli hirtelli, 2 ad nodos tumidos nati, bracteis specialibus

et bracteolis mox caducis ; flores luteo-pelliti, subaurati. Calyx hirsutus, campanulatus, dentibus 5, supremis 2, ad medium coalitis, omnibus lineari-acuminatis, infimo longiore, tubo longioribus. Petala majuscula ; vexillum orbiculare, infra medium bisquamosum squamis ad aurículas oblongas decurrentibus ; alæ obovatae, supra auriculam oblongam angustatae ; carina obtriangula, modice vel haud curvata, exauriculata, rostro acuto. Stamina diadelpha ; antheræ ellipticae, consimiles. Ovarium sessile, longissime molliterque pilosum, pellitum, stylo ad apicem indurato glabro ; stigmatibus terminalibus, penicillato. Legumen junius pilis flavis longissimis vestitum. — Foliola 6-8 cm. longa, 4-6 cm. lata, petiolulis 4 mm. longis ; petiolo communi 6-8 cm. (parte suprema 15 mm.) longo, stipulis 4 mm. longis. Inflorescentiae pedunculus 12-32 cm. (racemo 5-15 cm. incluso) longus ; pedicelli 5-7 mm. longi. Calyx 13-14 mm. longus, dente infimo 10 mm. longo. Petala usque 18 mm. longa ; vexillum 15-17 mm. diam.

COCHINCHINE : Song-lu, prov. de Bien-hoa, février 1877 [*Pierre*].

Endomallus Spirei Gagnep., sp. n.

Frutex scandens vel volubilis, pilis luteis patulis in partibus annotivis tectus. Rami dense hirsuti, teretes. Folia pinnatim trifoliolata ; foliola ovato-rhombea, acuminato-obtusa, basi rotunda vel leviter cordata, molliter et utrinque pilosa, lateralia deminuta, asymetrica ; nervi basales 3, n. secundarii 3-jugi, n. ultimi reticulatim dispositi, subtus prominentes ; petioluli cum petiolo communi densissime hirto-lutei ; stipellæ subulatae ; stipulae ovato-acuminatae luteo-pilosae. Inflorescentiae axillares, racemosae vel ad apicem ramorum paniculatim dispositae, hirto-luteae pedunculis e basi floriferis, nodis unifloris, haud tumidis ; bracteis bracteolisque nullis vel mox evanescentibus, floribus speciosis. Calyx campanulatus, extus longe hirto-luteus, intus pilosus, dentibus 5, ovato-acuminatis, supremis 2 usque ad medium coalitis, infimum subaequantibus, lateralibus 2 minoribus tubum vix aequantibus. Petala glabra ; vexillum obovatum, basi biauriculatum, supra basim squamas 2 gerens ; alæ obovatae, supra auriculam obtusam abrupte contractae, dorso ad unguem denticulatae ; carina obtriangula, oblique obtuseque rostrata, supra unguem subtruncata vel abrupte attenuata. Stamina diadelpha, antheris ellipticis conformibus. Ovarium longe sericeo-albidum ; stylo filiformi tarde indurato, haud dilatato, glaberrimo ; stigmatibus globosis, glaberrimo. — Foliola 3-6 cm. longa, 20-35 mm. lata, petiolulis 3 mm. longis, petiolo communi 3-4 cm. (parte suprema 8-10 mm.) longa, stipellis 3 mm., stipulis 8-10 mm. longis. Inflorescentiae pedunculi speciales 4-15 cm. longi, floribus 2 cm. longis. Calyx 15 mm. longus. Vexillum 23 mm. latum, alæ 8 mm. latae ; carina 9-10 mm. lata.

LAOS : Luang-prabang, n° 1561 [*Spire*].

Dolichos apioides Gagnep., sp. n.

Herba dura. Caulis et rami filiformes, pilis flavis, appressis tecti. Folia pinnatim trifoliolata ; foliola rhombea, basi et apice attenuato-obtusa, utrinque pallida pilo-

sulaque, pilis sparsis rigidulis, appressis, firma, infima deminuta, asymetrica ; nervi basales 3, laterales 2 tertiam partem supremam attingentes, n. secundarii 2-jugi, n. ultimi subtus sat prominentes, transversim et reticulatim dispositi ; petioluli pilosi ; petiolus communis pilis appressis tectus ; stipellæ subulatæ, perbreves ; stipulæ lineari-acuminatæ, sat caduæ. Inflorescentiæ axillares, folio breviores, pedunculo ad apicem florifero, nodis 2-3, contiguïs, tumidis, floribus sessilibus 2-4, capitatis. Calyx extus fulvo-pilosus, dentibus 4, ob supremos 2 in unum latum coalitos, infimo acuminato, aliis 2-plo longiore. Petala (in alabastro) : vexillum orbiculare, basi biauriculatum esquamosum ? alæ late obovatæ, 2-plo carina breviores, ad unguem utrinque auriculatæ subtruncatæque ; carina vexillum æquans, auriculata, auriculis latis, rotundatis, usque ad apicem attenuata et falci-formis, apice rostrato. Stamina diadelphæ, antheris ellipticis conformibus. Ovarium sessile ; stylus filiformis sub stigmate barbatus ; stigma terminale, glabrum. Legumen immaturum densissime rufo-pilosum. — Foliola 2-5 cm. longa, 15-40 mm. lata ; petiolulis 1 mm. longis, petiolo 25-50 mm. (parte suprema 5-10 mm) longo ; stipulis 2 mm. longis. Inflorescentiæ pedunculus 7-15 mm. longus. Calyx 7 mm. longus.

LAOS : Bassac [*Thorel*].

Espèce voisine du *D. dasycarpus* Miq., le *D. apioides* en diffère 1° par ses petites proportions en général ; 2° par les poils de la tige et des rameaux, non renversés ; 3° par les feuilles presque glabres ; 4° par l'inflorescence à 2-4 fleurs à l'extrémité d'un péduncule beaucoup plus court que le pétiole ; 5° par le calice à dent inférieure 2 fois plus longue que les autres et 6° surtout par le stigmate glabre.

Trois espèces de *Dolichos* : *D. apioides*, *D. pilosus* Roxb. et *D. dasycarpus* Miq. présentent un caractère remarquable. Leurs ailes, quant au limbe, sont courtement oblongues ou obovales, et jusqu'à 2 fois plus courtes que la carène surtout dans les 2 premières espèces.

Ces 3 *Dolichos* sont donc un peu aberrants dans le genre, bien que par tous les autres caractères, ils doivent lui appartenir. Cette brièveté de l'aile les rapproche de la sous-tribu des *Erythrineæ* et en particulier du genre *Apios*, d'où le nom spécifique *apioides* que je propose pour cette espèce.

Dolichos Balansæ Gagnep., sp. n.

Herba sublignosa, volubilis. Caulis et rami striati repilosi, pilis appressis. Folia pinnatim trifoliolata ; foliola ovata, subdeltoidea abrupte ad basim truncato-

attenuata, apice breviter acuminata, saepe ad tertiam partem infimam constricta subtriloba, infima asymetrica, extus convexa vel gibbosa, omnia puberula, pilis sparsis appressisque; nervi basales 3, n. secundarii 4-jugi, n. ultimi inconspicui; petioli hirsuti; petiolus communis pilis nonnullis reflexis muniti, dein glaber; stipellæ lineari-acutæ, stipulæ lineari-oblongæ, obtusæ, patulæ. Inflorescentiæ axillares, breviter racemosæ, pyramidales, pedunculo longo, flexuoso, rimoso, subglaber vel pilis nonnullis reflexis munito, ad apicem florifero, nodis valde approximatis, pallidis, carnosis, haud valde prominentibus; pedicelli geminati, puberuli, apice bibracteolati, floribus luteis, striatis usque ad 20 et ultra. Calyx campanulatus, glaber, dentibus 4, supremo emarginato, cæteris triangulis, brevibus, omnibus æqualibus. Petala majuscula: vexillum obovatum, laminis 2 elevatis breviter in medio percursum, auriculis oblongis; alæ obovato-oblongæ, ad unguem truncatæ; carina haud falcata, ad unguem truncato-attenuata. Stamina primum monadelphæ, antheris consimilibus, quadratis, utrinque emarginatis. Germen glabrum; ovarium atro-marginatum, stylo ad medium dilatato subalato, glabro, striato, stigmate capitato, bilobo, ciliato, ovulis 10, contiguis. Fructus... — Foliola 4-6 cm. longa, 25-40 mm. lata, petiolis 2-3 mm. longis, petiolo communi 5-7 cm. (parte suprema 10-20 mm.) longo, stipellis 3 mm, stipulis 4 mm. longis. Inflorescentiæ pedunculus 7-18 cm. longus, 2-3 cm. florifer; pedicelli 5-7 mm.; flores 18-20 mm. longi. Calyx 6 mm. longus. Petala 17-18 mm. longa.

TONKIN: rivière Noire, en face Phuông-lam, n° 2282 [*Balansa*].

Diffère du *D. Thorelii*: 1° rameaux non anguleux; 2° folioles subtrilobées; 3° inflorescence pyramidale; 4° pédicelles adultes 2 fois plus longs; 5° bractéoles de 3 mm., dépassant à peine le milieu du calice; 6° style dilaté vers le milieu.

Dolichos lygodioides Gagnep., sp. n.

Herba volubilis, glabrescens. Rami filiformes, angulati, sulcati. Folia pinnatim trifoliolata; foliola linearia, e basi obtusa usque ad apicem obtusum gradatim gradatimque acuminata, subtus pallida, utrinque ob pilos numerosissimos, rigidos, breves, tuberculatos scaberula; nervi basales nulli, n. secundarii 4-5-jugi, n. ultimi reticulatim dispositi; stipellæ lineari-acuminatæ, molles; stipulæ firmæ, granulata, nervis 3 notatæ; petioli aspero-pilosi; petiolus communis glaber, gracilis. Inflorescentiæ axillares, corymbiformes, sessiles, subglomeratæ, pedunculo basi squamato; bracteæ stipuliformes, minutæ, pedicelli apice bibracteolati, bracteolis ovato-acutis, persistentibus, 5-nervis, flores pallidi in genere minores. Calyx campanulatus, subglaber, dentibus 4, supremo emarginato, aliis æqualibus, breviter triangulis. Petala inter se æqualia; vexillum suborbiculare, bicallosum. squamis ad auriculas subnullas decurrentibus; alæ lineari-oblongæ, auriculis obtusis ungue valde minoribus; carina apice obtuso inflexo, ad basim truncato-auriculata. Stamina diadelphe; antheræ ellipticæ. Ovarium glabrum, breviter stipitatum, stylo haud dilatato sed ad apicem indurato, glabro; stigmate terminali, capitato, penicillato, ovulis numerosis. Legumen lineare, tenuiter piloso-scabrum, seminibus 8.

— Foliola 5-12 cm. longa ad basim 4-12 mm. lata, petiolulis 2 mm. longis, petiolo communi 3-6 cm. (parte terminali 10-20 mm.) longa. Inflorescentiæ pedunculus 1 cm. (parte florifera 5 mm.) longus, pedicelli 4 mm. longi, bracteolæ 2 mm. longæ. Calyx 5 mm. longus. Petala 13-14 mm. longa; vexillum 10 mm. diam. Legumen immaturum 50 × 6 mm.

LAOS: [Counillon]; de Bassac à Sedom [Thorel].

Aucun *Dolichos* d'Asie, à moi connu, ne présente des folioles aussi longues, et étroites, aussi âpres et des inflorescences subsessiles aussi courtes. Le port de cette nouvelle espèce rappelle assez bien celui du *Lygodium scandens* Sw.

Dolichos stenophyllus Gagnep., sp. n.

Herba reptans, perennis. Caulis gracilis, glaber, e basi ramosus. Folia pinnatim trifoliolata; foliola longissime linearia, acuminata, basi rotunda vel subtruncata, apice acuta mucronataque, firma, ob pilos breves, rigidos appressosque utrinque et margines cabra; nervus basalis 1 n. secundarii numerosi, obliqui, paullo ab ultimis distincti; n. ultimi reticulatim dispositi, subtus conspicui; petioluli corrugati in sicco, pilosi, setulosi, pilis rigidis, appressis, brunneis; petiolus communis gracilis, glaber, anguloso-sulcatus; stipellæ rigidæ, acuminatæ; stipulæ lineari-acuminatæ, nervosæ, nervis elevatis, basi cordatæ, auriculis triangulo-acutis. Inflorescentiæ axillares, pedunculo apice florifero, flexuoso, gracili, glabro; nodis 2 tumidis, subcontiguis; bracteæ stipuliformes; bracteolæ subulatæ, rigidæ; pedicellis geminatis, brevissimis; floribus 2-4. Calyx campanulatus, pilis numerosis, brevibus, rigidis asper; dentibus 5, triangulo-acuminatis tubo minoribus, æqualibus. Petala (in alabastro): vexillum transverse ellipticum, ecallosum, exauriculatum; alæ oblongæ carinam æquantes. Stamina diadelpa; antheræ suborbiculares, conformes. Ovarium sericeo-pilosum; stigma... Fructus immaturus, longus, pilis rigidis, appressis, brunneis tectus. — Foliola 8-11 cm. longa, 5-10 mm. lata, petiolulis 2 mm. longis; petiolo communi 3-8 cm. (parte suprema 6-10 mm.) longo; stipellis 2 mm., stipulis 4 mm. longis. Inflorescentiæ pedunculus 6-17 cm. longus, ad apicem 5 mm. florifer; bracteolæ 3-4 mm. longæ. Calyx peradultus 7-8 mm. longus.

LAOS: Bassac, Sedom [Thorel].

Bien que je ne connaisse que les fleurs en bouton très jeune, je n'hésite pas à mettre cette espèce dans le genre *Dolichos* et au voisinage du *D. umbellatus* Thunb. : 1° à cause du pistil qui, jeune, est identique à celui, dans le même état, de cette dernière espèce; 2° parce qu'elle s'en rapproche beaucoup par le fruit jeune et la pilosité.

Mais par la forme des folioles très longuement linéaires, par leur consistance dure et sèche, le *D. stenophyllus* s'en éloigne beaucoup et se rapproche au contraire du *D. lygodioides*.

Cependant il se distingue de ce dernier : 1° par le pédoncule de l'inflorescence beaucoup plus long, florifère seulement au sommet, non écailleux à la base ; 2° par les bractéoles en alène ; 3° par l'étendard sans callosités ; 5° par le stigmate glabre.

Dolichos Schomburgkii Gagnep., sp. n.

Herba subliguosa, ascendens, volubilis, tota molliter denseque pilosa, subtomentosa. Rami teretes, retropilosi. Folia pinnatim trifoliolata ; foliola ovata, ad medium valde constricta, subtriloba vel manifeste triloba vel biloba, basi obtusa, vel subcordata, apice attenuato-obtusa, pilis appressis, cinerea, membranacea, infima valde asymetrica ; nervi basales 3, laterales 2, medium attingentes ; n. secundarii 4-jugi, ad marginem arcuati, haud prominentes, n. ultimi subinconspicui ; petioluli subhirsuti ; petiolus communis retropilosus ; stipellis subulatis ; stipulis ovatis, pilosissimis. Inflorescentiæ axillares, folio minores ; pedunculus retropilosus, nodis prominentibus, ovatis, nigrescentibus, valde approximatis ; bracteis stipuliformibus ; bracteolis consimilibus sed minoribus, floribus densis, solitariis, subsessilibus, roseis. Calyx dense griseo-sericeus, dentibus 4, supremo emarginato, cæteris triangulis, infimo longiusculo. Petala glabra ; vexillum ecallosum, reniforme, biauriculatum, auriculis dentiformibus in sinu basali insertis ; alæ suborbiculares, supra unguem auriculatæ, ad dorsum valde convexum basi unidenticulatæ ; carina normam figurans, linearis. Stamina diadelphæ, antheris ellipticis. Ovarium breve, densissime hirsutum, ovulis 4 ; stylus apice vix dilatatus, infra stigma glabrum pilosus. Legumen junius sessile, rufum, valde pilosum. — Foliola 25-55 mm. longa, 25-35 mm. lata, petiolulis 3 mm. longis, petiolo communi 3-7 cm. (parte terminali 1-2 cm.) longo, stipellis 2, stipulis 2-3 mm. longis. Inflorescentiæ pedunculus 4-7 cm. longus, 20-35 mm. florifer, bracteolis 1 mm. longis. Calyx 5 mm. longus. Vexillum 8 mm. longum, 10 mm. latum ; carina 6 mm., explicata 12 mm. longa. Legumen junius 10 mm. × 5 mm.

SIAM : Bangkok, n° 300 [*Schomburgk*].

M. Williams, *Liste des plantes connues du Siam*, p. 42, détermine à tort cette plante comme *Vigna vexillata* Benth. (= *Dolichos umbellatus* Thunb.). Dans l'herbier de Kew, d'après cet auteur, elle aurait figuré par erreur sous le nom de « *Pueraria phaseoloides* ». Enfin M. Craib, *Contrib. Fl. Siam* Dicot., p. 66, l'a rapportée au *Dysolobium dolichoides* Prain (= *Vigna dolichoides* Bak. = *Pueraria phaseoloides* Benth.). C'est encore une attribution inexacte.

Par les caractères du style et du stigmate, c'est certainement un *Dolichos*. Cette espèce que je crois nouvelle se rapproche des *D. apioides* Gagnep. et *pilosus* Roxb. C'est la 3^e d'une section qui est remarquable par la petitesse des ailes, et par la présence d'une dent insérée plus ou moins haut sur le dos de ces pétales. Dans cette espèce la carène est coudée en équerre de manière caractéristique.

***Dolichos Thorelii* Gagnep., sp. n.**

Herba sublignosa, volubilis. Rami angulati, sulcati, puberuli. Folia pinnatim trifoliolata; foliola ovato-rhombea, acuminato-mucronata, basi rotunda vel subcordata, membranacea, pilosa, pilis utrinque appressis, infima terminale æquantia, asymetrica; nervi basales 3-5, n. secundarii 3-4-jugi, n. ultimi rete efformantes, subtus præsertim conspicui; petioluli villosi; petiolus communis angulatus, sparse pilosus; stipellæ lineari-acutæ; stipulæ conformes sed majores et maxime costulatæ. Inflorescentiæ axillares; pedunculi 1-2 ramum brevem terminantes, sulcati, puberuli, ad apicem floriferi; nodi tumidi; bracteæ stipuliformes, caducæ; bracteolæ 2, pedicellum brevem terminantes, ovati-acutæ, persistentes, calycem æquant; flores circa 15, conferti, sat majusculi. Calyx campanulatus, striato-venosus, dentibus 4, supremo lato emarginato, aliis triangulis, æqualibus, brevissimis. Petala pallida, purpureo-striata; vexillum orbiculare, apice emarginatum, basi cordatum, infra medium bicallosum; alæ obovatæ, modice falciformes, supra auriculam rotundam attenuatæ; carina obtusa, paullo curvata, supra unguem auriculato-truncata. Stamina diadelphæ; antheræ ellipticæ, filamentis parte libera loratis, ad apicem gradatim dilatatis. Germen glabrum; ovarium multiovulatum, stylo haud compresso, indurato glabro, stigmate capitato penicillato, pilis sparsis. Fructus... — Foliola 6-7 cm. longa, 4-6 cm. lata, petiolulis 2-3 mm. longis, pedunculo 5-12 cm. (parte suprema 2 cm.) longo. Pedunculus 7-10 cm. longus, 2 cm. florifer. Calyx 5 mm. longus. Petala 15-17 mm. longa; vexillum 13 mm. latum.

COCHINCHINE : sans n^o ni localité [*Thorel*].

Je ne puis assimiler cette espèce à aucune autre de l'Asie actuellement connue. Elle est très remarquable par les pédoncules floraux nés par 1-5 au sommet de rameaux écailleux, axillaires, longs de 1-2 cm.; par la grappe courte et compacte.

***Dumasia bracteosa* Gagnep., sp. n.**

Herba perennans. Caulis 3-4-angulatus, volubilis, glaber, subfiliformis. Folia pinnatim trifoliolata; foliola subrotunda, basi brevissime cuneata, apice truncato-emarginata, aristato-mucronata, supra viridia subtus glaucescentia, membranacea;

nervi basilares 3, laterales 2, tenues; n. secundarii 3-4-jugi, tenues, ab ultimis rete efformantibus haud sat distincti; petioluli glaberrimi; petiolus communis pallidus, glaber; stipellæ lineari-subulatæ; stipulæ lanceolato-acuminatæ, costatæ, costis 5-6 albidis. Inflorescentiæ axillares folia æquant, pedunculatæ, racemosæ; pedunculus rimosus, glaber, supra medium florifer; bracteæ lanceolato-acuminatæ, costatæ, costis 5-6, pallescentibus; pedicelli subglabri, breves, apice bracteolati, bracteolis bracteis consimilibus, calyce paullo minoribus; flores sordide lutei, postea haud purpurascens. Calyx tubulosus, ore oblique truncato, edentato, extus subglaber vel sparsim pilosus. Petala unguiculata; vexillum oblongum vel obovatum, supra unguem constrictum panduriforme, basi auriculatum, auriculis rotundis; alæ longissime unguiculatæ, lamina oblonga ungue 3-plo brevior; carina elliptica laminis ungue 3-plo minoribus, ut alæ exauriculata. Stamina diadelpa, antheris ellipticis consimilibus. Germen grabrum, ovarium stipitatum, ad basim disco tubuloso vaginatum; stylo ad curvaturam dilatato subfusiformi; stigmatibus capitato, punctiformi terminali; ovulis 3. Fructus... — Foliola 3-4 cm. longa et lata; petiolulis 3-5 mm. longis; petiolo usque 8 cm. longo parte suprema 2 cm. longa. Inflorescentiæ pedunculus 4-6 cm. longus, parte florifera 2 cm. longa; bracteæ 8 mm., bracteolæ 7 mm. longæ; flores 15-18 mm. longi, pedicellis 2 mm. longis. Calyx 10 mm. longus. Vexillum 8 mm. latum; alæ 1.5-2 mm., carina 2.5-3 mm. latæ.

YUNNAN : Hay-tien, près Pin-y, 26 août 1904, n° 3142 [*Ducloux*] brousse des coteaux à La-kou : plante vivace, grimpante, fl. jaunes [*Maire*].

Le *D. bracteosa* est ainsi nommé à cause de la longueur extraordinaire de ses bractées et bractéoles, qui rendent la grappe chevelue au sommet. Ce seul caractère suffit à le distinguer de toutes les espèces connues.

Dunbaria Harmandii Gagnep., sp. n.

Herba scandens vel volubilis. Rami angulati breviter villosotomentosi. Folia pinnatim trifoliolata; foliola rhombea supra glabrescentia, subtus tomentoso-cana glandulis in indumento immersis, basi obtusissima, apice breviter acuminata, infima 2 asymetrica, terminali paullo minora; nervi basales 3, secundarii 3-4-jugi, ultimi tenues rete efformantes; stipellæ nullæ?; stipulæ caducæ; petioluli minutissimi; petiolus tenuiter villosus, longus. Inflorescentiæ axillares, pedunculatæ, racemosæ; pedunculus angulatus, tomentoso-canus, folium æquans; bracteæ lanceolato-acuminatæ, mox caducissimæ; pedicelli 1-2 inserti, tomentosi; flores majusculi, in sicco purpurei. Calyx campanulatus, extus brevissime villosus, glandulis obtectus; dentibus 4, breviter triangulis, supremo et lateralibus inter se æqualibus, infimo duplo longiore, tubum æquante. Petala exserta; vexillum orbiculari-reniforme, supra basim squama mediana biauriculata notatum; alæ oblongo-obovatæ, dente triangulo et auricula subcontigua falciformi munitæ; carina bis recto angulo recur-

vata, obtuse longeque rostrata, ad basim dentibus 2 et fossis 2 notata. Stamina diadelpha, supremum liberum. Ovarium glandulosissimum, piloso-sericeum, sessile; stylo parte suprema glabro induratoque, ovulis 8-10. Legumen sessile, lineare, tenuiter pilosum, compressum, modice torulosum, seminibus reniformibus, nigris, nitidis, hilo elliptico, lineas 2, parallelas, albas, prominentes efformante. — Foliola 45-55 mm. longa, 30-45 lata; petioluli 3 mm. longi; petiolus 6-7 cm. (parte suprema 10 mm.) longus. Inflorescentiæ pedunculus 8-12 cm. (racemus 6-8 cm.) longus; bracteæ 7 mm. longæ; pedicelli 4-5 mm. longi. Calyx 7 mm. longus. Vexillum 15 mm. latum, 11-12 mm. (unguiculo haud incluso) longum. Legumen 5-6 cm. longum, 8-9 mm. latum, seminibus 5 mm. longis, 3,5-3 mm. latis.

ANNAM : Tourane [*Harmand*]. — COCHINCHINE : sans localité [*Pierre*].

Cette espèce nouvelle diffère du *D. fusca* : 1° par les feuilles losangiques plus courtement acuminées, blanchâtres-tomentueuses en dessous; 2° par l'inflorescence plus lâche, plus longuement nue à la base du pédoncule; 3° par le calice dont les glandes sont cachées sous un tomentum court et épais; 4° par l'étendard offrant une écaille médiane terminée à la base par les oreillettes de l'étendard. Le *D. Harmandii* paraît avoir plusieurs caractères communs avec le *D. Scortechini* Prain in *Journ. As. Soc. Bengal* LXVI, p. 44, mais son calice n'est pas strié comme celui de cette dernière espèce.

Dunbaria Lecomtei Gagnep., sp. n.

Herba volubilis. Rami tenuiter sulcati et pilosi. Foliola pinnatim trifoliolata; foliola ovato-rhombea, supra viridia, et pilosula, subtus pallida molliterque pubescentia, glandulis numerosis, oculo armato conspicuis, infima 2, paulo minora, asymetrica; nervi basales 3, secundarii 3-jugi, n. ultimi tenues rete efformantes; petioluli cano-pubescentes; petiolus communis pilosus, glandulosus; stipellæ subulata; stipulæ lanceolato-lineares, sat persistentes, cano-tomentosæ, longitudinaliter nervosæ. Inflorescentiæ axillares, paucifloræ, tomentosæ, pedunculo communi folium superante, racemo laxo, 3-5-floro; pedicellis tomentoso-hirsutis; floribus ad basim racemi remotis, inter majores. Calyx campanulatus, extus pilosus, dentibus lineari-acuminatis tubo longioribus, supremo et lateralibus inter se subæqualibus, infimo vix duplo longiore. Petala exserta, unguiculata; vexillum latissime reniforme, supra basim linea transversali notatum et auriculis obtusis 2 basi munitum alæ falciformes, obtusæ, supra auriculatæ, valde augustatæ, in calcar dorso subprovectæ; carina semiorbiculari-falciformis, in rostrum longum obtusum desinens, ad basim fossis 2 notata, exauriculata. Stamina diadelpha, supremum liberum; antheræ ellipticæ, consimiles. Discus tubulosus, brevis, basim ovarii cingens. Ova-

H. Lec., *Not. Syst.*, T. III. — 10 juin 1916.

no 7

ium stipitatum, sericeum, glandulosum, ovulis 10; stylo sub apice indurato. Fructus... — Foliola 25-50 mm. longa, 20-45 mm. lata; petiolulis 2 mm. longis; petiolo communi 15-35 mm. (parte suprema 8-12) longo. Inflorescentiæ pedunculus 7-10 cm. (parte nuda 3-4 cm.) longus, pedicelli 10 mm. longi. Calyx 15 mm. longus. Vexilli lamina 13 mm. longa, 23 mm. lata.

ANNAM : de Phan-rang à Dran, n° 1481, 25 nov. 1911 [*Lecomte et Finet*].

Cette espèce peut être comparée au *D. podocarpa* Kurz, dont elle diffère : 1° par les folioles moins losangiques, à glandes et veinules apparentes en dessous ; 2° par les pédoncules floraux beaucoup plus longs ; 3° par les pédicelles de 1 cm. ; 4° par le calice 2-5 fois plus long ; 5° par les pétales 2 fois plus longs ; 6° par l'étendard un tiers plus large avec une ligne saillante basilaire.

Dunbaria Thorelii Gagnep., sp. n.

Herba perennans, sublignosa. Caulis ramiq̄ue graciles, vix angulati, villosi hirsutiq̄ue dein glabrescentes, rubri. Folia pinnatim trifoliolata ; foliola suborbicularia vel subrhombica, breviter acuminato-obtusa, supra brevissime pilosa, subtus molliter præcipue ad nervos pilosa, glandulis pallidis subinconspicuis, lateralia 2, minora, asymetrica ; nervi basilares 3, secundarii 2-3-jugi, ultimi transversales vel tenuissimi rete densum efformantes ; petiolus communis hirsutus, luteus ; petioluli hirsuti ; stipellæ subulatae, pilis oblectæ ; stipulae triangulo-acuminatae, sat caducae. Inflorescentia axillaris, pedunculata, racemosa ; pedunculus hirsuto-luteus ; pedicelli hirsuto-lutei, sæpius solitarii ; bractee ovato-subobtusae, primum imbricatae, mox caducae, luteo-pilosae vel hirsutae ; flores luteo-pilosi, præcipue ad apicem racemi densi. Calyx campanulatus, luteo-subhirsutus, dentibus 5, supremis 2 usque ad medium connatis, laterales æquantibus, tubo majoribus, infimo longiore, omnibus lanceolato-acuminatis. Petala unguiculata, striata ; vexillum orbiculare, vel subrhombeum, squamis 2, supra basin ornatum, auriculis 2, basilaribus, obtusis munitum ; alae obovatae, apice subtruncate, supra auriculam obtusam valde constrictae, dorso unidenticate ; carina semiorbicularis, exauriculata. Stamina diadelp̄ha, st. vexillari libero ; antherae ellipticae. Ovarium longe sericeum, ovulis 6 ; stylus supra medium glaber induratusque, stigmat̄e parvulo. Legumen pilosum, lineare, subhirsutum, applanatum, modice torulosum, basi breviter stipitatum, seminibus 5-6, nigris, subtransversalibus, hilo terminali, elliptico, lincis 2, parallelis, prominulis, albidis, haud carunculosis notato. — Foliola 25-50 mm. longa, 25-45 lata ; petiolulis 2 mm. longis, petiolo communi 4-6 cm. longo, parte terminali 10-15 mm. longa. Inflorescentiæ pedunculus 10-18 cm. (racemus 8-10 cm. inclusus) longus ; pedicelli 7 mm. longi ; flores 15 mm. longi. Vexillum 14 mm. latum. Legumen 50 mm. longum (stipite 5 mm. incluso) 7 mm. latum.

LAOS : Bassac [*Tborel*].

Ce *Dunbaria* nouveau ne peut être placé dans les *Atylosia*, cependant il ressemble beaucoup à l'*A. barbata* Baker = *D. barbata* Benth. Il en diffère cependant : 1° par les folioles à acumen court et obtus; 2° par les stipules plus courtes; 3° par les pédicelles près de 2 fois plus courts; 4° par les fleurs longues de 15 mm. au lieu de 25 mm.; 5° par le calice long de 10-12 mm. au lieu de 17 et par la dent inférieure à proportion plus courte; 6° par la gousse pédiculée, large de 7 mm. (au lieu de 10 mm. et sessile), toruleuse ou à vallées plutôt obliques que nettement transversales. Ces considérations prouvent que les 2 genres *Atylosia* et *Dunbaria* sont très affines.

Galactia longipes Gagnep., sp. n.

Herba volubilis, molliter breviterque villosa. Rami graciles, teretes, pilis brevibus retroflexis. Folia pinnatim trifoliolata; foliola rhombea basi obtusa, apice vix acuta, supra molliter villosa, subtus cinereo-pallida, villosissima; nervi basales 3, laterales 2 medium attingentes, secundarii 3-4-jugi, vix conspicui; petioluli griseo-velutini; petiolus communis villosus, stipellis subulatis, stipulis ovato-obtusis. Inflorescentiæ axillares breviter racemosæ vel subcapitatae, pedunculo villosa, nodis minutis carnosis, apice subcontiguus, bracteis rufo-pilosis, modice acutis, conspicue nervosis, basi nigrescentibus, pedicellis hirsutis, brevissimis, floribus densis, caeruleiscentibus. Calyx breviter tubulosus, hirsutus, nigrescens, lobis 4, longe acuminatis, supremo bidenticulato. Petala æqualia, nigrescentia, modice exserta: vexillum orbiculare, emarginatum, auriculatum, auriculis 2 brevibus; alæ obovato-oblongæ, auricula lineari; carina breviter auriculata, apice rotunda. Stamina diadelphæ, antheris ellipticis. Ovarium breviter stipitatum, pilosum, ovulis 7, stylo ad medium dilatato, haud indurato, stigmatate breviter ciliato, capitato. Legumen junius dense hirsutum, pilis longis fulvis. — Herba 5 m. et ultra. Foliola 5-6 cm. longa, 30-45 mm. lata, petiolulis 3 mm., petiolo 7-10 cm. (parte terminali 10-15 mm.) longo, stipellis 1.5 mm., stipulis 2 mm. longis. Inflorescentiæ pedunculus 2-5 cm. longus, 2 cm. florifer; bracteæ 3-4 mm. longæ. Calyx 7-8 mm. longus, tubo 2 mm. longo. Petala 10 mm. longa,

ANNAM : Lang-bian n° 1723. [*Eberhardt*].

Espèce voisine de la suivante.

Galactia Mouretii Gagnep., sp. n.

Herba volubilis. Rami teretes luteo-pilosuli, pilis retroflexis. Folia palmatim trifoliolata; foliola ovato-rhombea, basi obtusissima, apice acuminato-acuta, supra molliter denseque villosa, subtus villosissima et subsericea, infima asymetrica;

nervi basales 3, secundarii 2-4-jugi, ultimi transversales, subinconspicui; petioluli villosissimi; petiolus communis dense luteo- vel fulvo- pilosus; stipellis subulatis, pilosis; stipulis triangulo-acuminatis, striato-nervosis. Inflorescentiæ axillares 2-3-floræ, subsessiles, pedunculo fulvo-pilosissimo, nodis haud valde prominentibus; bracteis stipuliformibus, pedicellis pilosis apice bibracteolatis; bracteolis ovato-acuminatis, luteo-pilosis, floribus in sicco nigris. Calyx vix tubulosus, extus hirsutissimus, lobis lineari-lanceolatis, tenuiter acuminatis, supremo in tertia parte suprema bifido. Petala nigrescentia, vix exserta, æqualia; vexillum suborbiculare, apice emarginatum ad basim prope unguem brevem bidenticulatum; alæ oblongo-ovate, auriculatæ, auricula lineari; carina obtusissima, haud vel vix falcata, breviter auriculata. Stamina diadelpha, antheris ellipticis. Ovarium subsessile, pubescens, ovulis 10-12, stylo ad medium et infra apicem dilatato, glabro; stigmatate capitato-obconico, ciliato. Legumen junius sessile, lineari-acuminatum, rectum, dense rufo-pilosum. — Foliola 4-6 cm. longa, 2-4 cm. lata, petiolo communi 35 mm. (parte terminali 5-8 mm.) longo, stipellis 2 mm., stipulis 3 mm. longis. Inflorescentiæ pedunculus 3 mm. longus, pedicelli 2 mm. longi, bracteolæ 4 mm. longæ. Calyx 12 mm. longus, tubo 3 mm. longo. Petala 12 mm. longa. Legumen haud adultum 4 cm. longum, 6 mm. latum.

TONKIN : Sept-Pagodes n° 50. [*Mouret*].

Cette espèce n'est décrite ni dans le *Flora of British India* ni dans aucune autre publication à moi connue. Elle se distingue du *G. longipes* Gagnep. par ses fleurs peu nombreuses (2) sur un pédoncule presque nul, par ses folioles très aiguës, par le pétiole plus court que la foliole terminale. Elle est dédiée au collecteur, le sergent Mouret, devenu lieutenant, tué bravement à la tête de ses hommes en mars 1915.

Glycine laotica Gagnep., sp. n.

Frutex erectus vel herba perennans firma. Radix lignosa. Caulis teres, griseo-velutinus, e basi vel paullo supra florifer. Folia pinnatim trifoliolata; foliola late elliptica, suborbicularia, utrinque rotunda, vel apice emarginata mucronataque, pallida, subtus pallidiora, firma tenuiter pilosa, pilis appressis, infima deminuta; nervi basales 3, laterales 2 subinconspicui, n. secundarii 7-8-jugi, tenues, subtus prominentes, n. ultimi reticulatim dispositi vel transversales; petioluli velutini; petiolus communis dense flavescens-pilosus; stipellæ subulatæ; stipulæ acuminatæ. Inflorescentia axillaris, gracilis; pedunculo communi supra medium florifero, dense villosus, nodis haud carnosulis, infimis remotis; pedicellis geminatis, bracteis persistentibus, bracteolis lineari-acuminatis, velutinis, floribus pallidis. Calyx campanulatus, dentibus 4, triangulis, infimo longiore tubum æquante. Vexillum reniforme, ecallosum, exauriculatum; alæ obovatæ, modice falciformes, obtusæ, auricula oblonga; carina obovata, vix falcata, obtusissima, auriculata, supra unguem bifoveolata. Stamina monadelpha, antheris ellipticis. Ovarium pilosum ovulis 7,

stylo longius; stylus filiformis, subulatus, haud induratus, ad apicem stigmatē capitatus. Legumen lineare, basi attenuatum tenuiter luteo-villosulum, membranaceum, inter semina vix depressum, marginibus elevatis; semina 5-6, lenticularia, transversim disposita, strophiolium cum funiculo brevi et plano coalitum. — Planta 40 cm. alta. Foliola 6-12 cm. longa, 4-10 cm. lata; petiolo communi 9-17 cm. (parte terminali 2-3 cm.) longo; stipellis 4 mm., stipulis 5-6 mm. Inflorescentia 13-18 cm. longa, nodis infimis 2 cm. remotis, pedicellis 3 mm., bracteis 2 mm., floribus 8 mm. longis. Calyx 3.5-4 mm. longus. Legumen 6 cm. longum, 7 mm. latum, seminibus 5×4 mm., strophiole 2.5 mm. longo.

LAOS : du Mékong à Hué, sans n° [*Harmand*]; Bassac, Sedom, n° 2345 [*Thorel*].

Indigofera aralensis Gagnep., sp. n.

Frutex (vel arbuscula) in omnibus partibus junioribus molliter villosus, griseus, pilis medifixis, vel calcaratis, glandulis stipitatis parcissimis. Rami annotini villosi, pilis obliquis, adulti glabri, dein nigrescentes tenuiter lenticellati. Folia pinnatim composita; foliola 11-23, opposita, oblonga, apice emarginato-mucronata, basi obtusa, supra pilis vestita, subtus pilis albidis vel luteis pellita; petioluli dense hirsuti; petiolus communis dense villosus; stipellis subulatis, stipulis linearibus, longe acuminatis. Inflorescentiæ axillares, dense racemosæ; pedunculo villosulo e basi florifero, pedicellis mox arcuatis vel reflexis, bracteis linearibus, longe acuminatis, sericeo-albidis, apice racemi comam efformantibus, dein caducis; flores numerosi basi distantes, apice contigui vel imbricati. Calyx cupuliformis, cinereo-pilosus, extus plus minusve albidus, dentibus supremis 2, brevissimis, cæteris 3, paulo majoribus. Petala haud unguiculata, extima argenteo-sericea; vexillum oblongum; alæ angustæ, acutæ; carina vix rostrata, apice sericea, haud corniculata sed utrinque lineato-plicata. Stamina monadelphia, antheris ellipticis apice mucronatis, margine pilosis, majoribus longioribus. Ovarium glabrum, stylo ovarium æquante, stigmatē punctiformi, terminali, ovulis 12. Legumina juniora deflexa, apice excurva, falcata, supra concava. — Arbuscula 1-3 m. alta. Foliola 2-20 mm. longa, 5-8 mm. lata; petiolo communi usque 10-14 cm., stipellis 1.5 mm., stipulis 10 mm. longis. Inflorescentiæ pedunculus 5-7 cm., pedicelli 3 mm. longi, bracteæ 8-10 mm. longæ; flores 13-14 mm. longi. Calyx 3 mm. altus. Vexillum 4-5 mm. latum, carina et alæ 7-8 mm. longæ.

CAMBODGE : monts Aral, prov. de Samrong-tong, n° 998 [*Pierre*].

Ressemble à certaines formes de l'*I. Dosua* Ham. En diffère : 1° par le fruit courbé à concavité supérieure; 2° par l'étendard oblong presque linéaire; 3° par l'absence de cornes de chaque côté de la carène; 4° par les stipelles présentes; 5° par les folioles feutrées même en dessus.

Indigofera polygaloides Gagnep., sp. n.

Herba erecta, simplex vel paullo ramosa. Radix perennans. Caulis sulcatus, griseo-pilosus, pilis appressis, medifixis. Folia unifoliolata; foliola oblonga, basi in petiolum brevem attenuata, apice attenuato-obtusa, supra pilis brevibus, appressis, subtus numerosioribus conspersa, utrinque laeviter aspera; nervi secundarii 8-13-jugi, paralleli; n. ultimi incouspicui; petiolus appresso-pilosus; stipulae subulatae. Inflorescentiae axillares, racemosae, brevissimae, sessiles, pedicellis perbrevibus, bracteis subnullis, lineari-acuminatis, caducissimis, floribus dense dispositis, reflexis, imbricatis. Calyx cupuliformis, extus pilosus, dentibus acuminatis, cunctis subaequalibus tubum aequantibus. Petala: vexillum lanceolato-acuminatum, exauriculatum; alae lineari-truncatae, exunguiculae, carina oblongo-falciformis, gradatim in ungues attenuata, exauriculata. Stamina diadelpa, antheris, more generis mucronatis. Ovarium pilosum, apice glandulosum, glandulis nonnullis sessilibus, rubris; stylus subulatus; stigma parvum, capitatum, terminale, ovulis 5. Legumen rectum, pendulum, subteres, rufo-pilosum, pilis brevibus, seminibus 4-5. — Planta 30-40 cm. alta. Folia 3-6 cm. longa, 8-15 mm. lata, petiolo 2-3 mm. longo, stipulis 1 mm. longis. Inflorescentia 1-2 cm. longa, pedicellis 0.5 mm., bracteis 1 mm., floribus 4 mm. longis. Calyx 2 mm. altus. Petala 4 mm. longa. Legumen 10 mm. longum, seminibus 1 mm. diam.

COCHINCHINE; vers Bao-chiang, prov. de Bien-hoa, sept. 1865 [Pierre]. — LAOS: [Massie]; île de Khon et bords du Mékong [Thorel]. — CHINE: Kouy-tchéou.

Paraît se rapprocher de l'*I. unifoliolata* Merrill *Philip. Journ. of Science* V, p. 65. Il en diffère: 1° par les feuilles 2 fois plus longues; et 3-5 fois plus larges; 2° par la présence de stipules petites; 3° par les fleurs beaucoup plus nombreuses; 4° par les gousses nombreuses, plutôt plus courtes, non à 4 angles, à 5 graines au plus. Ressemble tellement à certains *Polygala* d'Indo-Chine que l'on peut s'y méprendre; d'où le nom qui lui est attribué.

Millettia buteoides Gagnep., nov. sp.

Arbor sat elata. Truncus cylindraceus, cortice leviter rimoso, albido-cinereo; cyma lata. Rami sat graciles, declinati, teretes, molliter pilosi, pilis rufis fulvisve. Folia pinnatim 3-5-foliolata, molliter villosa, subtomentosa; stipulae angustae, minutae, caducissimae; petiolus communis basi tumidulus, tomentosorufus; foliola lanceolata, basi apiceque attenuata, utrinque praesertim ad nervos molliter villosa, tenuia; nervi secundarii 8-jugi, n. ultimi basi reticulatim dispositi; petioluli tomentosi; stipellae triangulae, tomentosae. Inflorescentiae in paniculam spiciformem dispositae, rufo-tomentosae, basi foliatae, gemmis basilaribus 3, axillaribus, tomentosis; nodis florigeris in ramusculos e basi florigeros proejectis, 5-9-floris; pedicellis

tomentosis apice bibracteolatis, bracteolis filiformibus, brevibus, caducissimis, floribus ad ramusculos densis, albidis. Calyx extus piloso-tomentosus, dentibus 5, triangulō-acutis, tubum æquantibus, intus pilosulus. Petala auriculata, vexillum orbiculare supra unguem callosum et auriculatum; alæ obovatae, ad basim obliquam biauriculatae; carina late falciformis, obtusa, auriculata. Stamina monadelphica, antheris ellipticis. Ovarium valde tomentosum, sessile, 2-4-ovulatum; stylus ascendens, glaber, 4-plo ovario brevis; stigmatē capitato? Legumen tomentosum indehiscens, dein glabrescens, sessile, ad basim membranaceum, apice crassum fertileque, semen unicum terminale. — Foliola 4-7 cm. longa, 3-4 cm. lata, petiolo communi 7-10 cm. longo, stipellis 1 mm. longis. Inflorescentia 9-13 cm. longa, ramusculis 3-5 mm., floribus 15-18 mm. longis. Calyx 7-8 mm. longus. Legumen 6-9 cm. longum, 2 cm. latum.

LAOS : Vien-tian, Luang-prabang, Pak-lay, Lakhon, n° 3228 [Thorel].

Je n'ai pu rapporter cette espèce à aucune de celles qui sont décrites dans la monographie de M. Dunn, in *Journ. Linn. Soc.* XLI, pp. 123 et suiv. Elle doit son nom à la forme de son fruit en samare à la base, fertile et monosperme au sommet, comme celui des *Butea*.

MILLETIA CAULIFLORA, nov. comb. (*Fordia cauliflora* Hemsley).

Hemsley a décrit dans le *Journal of the Linnean Society* XXIII, p. 161, et figuré dans la pl. IV, le nouveau genre *Fordia*, espèce *cauliflora*. Pour légitimer son genre nouveau, l'auteur le distingue des *Millettia* : 1° par les feuilles multifoliolées; 2° par les grappes rigides nées sur le vieux bois, près du sol; 3° par son ovaire biovulé et son fruit disperme; 4° par ses graines strophiolées.

Or, 1° M. Dunn qui a élaboré dans le même *Journal* XLI, pp. 123 et suiv. une monographie générale du genre *Millettia* décrit dans son travail des espèces qui ont 10 paires de folioles.

2° Un collecteur de la Chine, M. Beauvais, a décrit sur le vif un individu qui est certainement le *F. cauliflora* et il affirme que les grappes sont axillaires.

3° Il ne manque pas d'espèces de *Millettia* présentant sur le même individu de 3 à 1 graines et il y a des *Millettia* décrits par M. Dunn qui présentent 3 ovules seulement.

4° J'ai sous les yeux une jeune graine du *Fordia cauliflora* et je ne vois qu'un hile ordinaire et un funicule plat, élargi, court, mem-

braneux. Je pense que c'est un fragment de ce funicule qui est figuré dans la pl. IV, au n° 9 et qui a fait croire à une strophiole.

Il ne reste donc rien des différences dont l'auteur s'est servi pour distinguer le genre *Fordia* du genre *Millettia*, et en conséquence le *Fordia cauliflora* Hemsley n'est qu'un *Millettia*, que je propose de nommer *M. cauliflora* nom. nov. ¹ et qui trouve sa place tout naturellement dans le groupe des *typica* Dunn.

Millettia penduliformis Gagnep., sp. n.

Frutex scandens. Rami sarmentosi, sulcati vel angulati, tenuiter pubescentes, pilis brevibus appressis. Folia breviter pilosa, petiolo communi angulato, breviter piloso, pilis appressis; stipulis oblongo-obtusis, pilosis; foliola 7-9, obovato-oblonga, basi rotunda vel acuta, apice abrupte acuminato-acuta, membranacea, supra glabra, subtus sericea, pilis brevissimis appressisque; nervi secundarii 10-12-jugi, arcuati, subtus prominentes, n. ultimi praesertim transversales vel reticulatim dispositi; petioluli pilosi; stipellæ pilosæ. Inflorescentiæ axillares, racemosæ, pilosæ, pilis appressis, pedunculo subcompresso, nodis in ramusculo provectoris, apice 5-8-floris, pedicellis apice bibracteolatis, floribus parvis. Calyx extus pilosus, dentibus 4, supremo apice obtuso, vix emarginato, cæteris triangulo-acutis. Petala extus sericea; vexillum orbiculare, basi in unguem attenuatum vel supra unguem truncatulum, ecallosum; alæ falcatae et carina apice rostrata longe unguiculatae, ungue limbum æquante. Stamina monadelphæ. Germen pilosum, sessile, ovulo unico, stylo apice glabro. Legumen... — Foliola 8-12 cm. longa, 3-5 cm. lata, petiolo communi 15-18 cm., stipellis 3 mm. longis. Racemi 10-15 cm. longi, ramusculis 3-5 mm. longis, pedicellis 2 mm., floribus 6-7 mm. longis. Calyx 3,5 mm. longus.

LAOS : plateau d'Attopeu, n° 1408 [*Harmand*]. — COCHINCHINE : Pho-qua, dans la prov. de Bien-hoa, mars 1877 [*Pierre*].

Diffère du *Millettia pendula* Benth. avec lequel il a quelque ressemblance : 1° par les folioles aiguës plus grandes ; — 2° par l'inflorescence plus allongée ; — 3° par les stipules caduques ; — 4° par l'étendard ni calleux ni auriculé ; — 5° par l'ovaire uniovulé.

Ormosia tonkinensis Gagnep., sp. n.

Arbor mediocris. Rami primum villosi, lutei, dein nigrescentes, tarde glabri rugosi, desquamantesque. Folia pinnata; foliola 7-9 supra basim gradatim grada-

1. Hemsley ne parle pas comme différence générique des bourgeons en pinceau, que l'on trouve dans son genre. Ils existent d'ailleurs dans d'autres espèces de *Millettia* à 2-4 ovules.

timque majora, lanceolata, ovata vel obovata, semper obtuse acuminata, basi attenuata vel obtuso-rotunda, coriacea, supra glaberrima et viridia, subtus molliter luteo-pilosa; nervi secundarii 9-jugi, supra impressi, subtus prominentes, ad marginem abrupte inflexi, n. ultimi subtus conspicui rete laxum efformantes; petioli petiolusque communis luteo-tomentosi, stipellis et stipulis... Inflorescentia terminalis vel lateralis, luteo-tomentosa; rami 3-5, infimi multiflori, bractearum squamiformes, acutae, tomentosae; pedicelli breves, valde tomentosi; flores albi dense inserti. Calyx extus luteo-tomentosus, intus tenuiter pilosus, dentibus 5, triangulis, haud acuminatis. Petala: vexillum suborbiculare, ad basim nudum, exauriculatum; alae obovato-oblongae, auriculae dentiformi; carina alis conformis sed auriculae evidentes. Ovarium breve, valde fulvo-sericeum, ovulis 2, stylo supra basim glabro, stigmate terminali, parvo. Legumen... — Arbor 5-6 m. alta. Foliola 3-6 cm. longa, 15-50 mm. lata; petiolulis 2 mm., petiolo communi 4-6 cm. (parte infima 5-8 mm.) longo. Inflorescentia 10-12 cm. longa, ramis infimis 5-7 cm. longis; bracteis 2-3 mm., pedicellis 2 mm. longis. Calyx 6 mm. altus, dentibus 2 mm. longis. Vexillum 6-7 mm. diam.

TONKIN: forêt du mont Bavi, près du village de Sougi, n° 2253 [*Balansa*].

Par son étendard sans callosités au-dessus de l'onglet, cette espèce se rapproche de l'*O. euphorioides* Pierre. Elle s'en distingue: 1° par l'ovaire entièrement et longuement velu; 2° par les folioles de 3-6 cm. au lieu de 6-10 cm.

***Pueraria bicalcarata* Gagnep., sp. n.**

Frutex volubilis. Rami teretes striati, primum \pm angulati, pilosi, pilis appressis, retroversis. Folia pinnatim trifoliolata; foliola integra vel sinuata, vel triloba, membranacea, supra sparsim et parce pilosula, subtus pilosa, late ovata, basi obtusissima vel subtruncata, apice acuto-mucronata, lobis 2-3 obtusis, terminali acuto; nervi basales 3, secundarii 3-5-jugi, ultimi transversales subtus prominentes; petioluli hirtelli; petiolus supra canaliculatus, pilosulus vel modice hirtellus; stipellae subulatae; stipulae sagittatae, ad centrum insertae, basi biauriculatae, auriculis minoribus, vix discretis. Inflorescentiae axillares, pedunculatae, racemosae, pedunculo plus minusve valido, griseo-tomentoso, supra basim florifero, internodiis infimis longis, mediis et supremis brevibus brevissimisque, nodis prominentibus; bractearum bracteolaeque ovato-acutae, calyce multo breviores, plus minusve persistentes; pedicelli cano-tomentosi, breves, flores majusculi, ad apicem solitarii, ad basim et medium nodis ternatim inserti. Calyx tubulosus, extus cano-pubescentis, dentibus 4, aequalibus sed postico 2-3-plo latiore; omnibus lanceolato-acutis, tubo majoribus. Petala longe exserta, longiuscule unguiculata; vexillum orbiculare, in unguem truncato-subattenuatum, auriculis minutissimis; alae oblongo-falcatae, basi auriculatae, auricula acutissima, quam unguis dimidio brevior; carina alis simillima, sed basi exauriculata, ad unguem truncato-attenuata. Stamina monadelphia, vexillare cum eis coalitum; antherae oblongae. Germen filiforme; ovarium sessile,

sericeo-pilosulum, stylus ovario 3-4-plo minor; stigma punctiforme. Fructus... — Foliola 8-15 cm. longa, 7-10 lata, stipellis 5-7 mm., petiolulis 4-7 mm. longis, petiolo communi 10-17 cm. (parte terminali 3-5 cm.) longo. Racemus 15-40 cm. longus, internodiis 30-5-2 mm. longis; bracteis bracteolisque 3-4 mm., pedicellis 2-5 mm., floribus 22-25 mm. longis. Calyx 10-12 mm. longus, tubo 5-6 mm. longo. Petali unguis 4-6 mm. longus. Vexillum 15-18 mm. diam.

YUNNAN : près Pin-tchouan, nos 6683 et 6684; région de Kiaokia, n° 5805 [*Duclox*].

Cette espèce est très remarquable : 1° par la double oreillette de ses stipules, caractère non encore observé dans ce genre à ma connaissance; 2° par les bractées pas plus longues que les bractéoles; 3° par les lobes du calice égaux en longueur; 4° par l'étendard atténué graduellement en onglet, à oreillettes très petites, presque nulles.

Les affinités du *P. bicalcarata* sont avec le *P. Thunbergiana*, mais mieux encore avec le *P. edulis* Pamp.

***Pueraria tonkinensis* Gagnep., sp. n.; *Neustanthus chinensis* Benth?**

Frutex vel suffrutex volubilis, elatus. Rami teretes, dein sulcati, pilosi, pilis appressis, retroversis. Folia pinnatim trifoliolata; foliola late obovata, omnia integra (?) basi rotunda, apice acuminato-acuta, supra glabrescentia, subtus pilosula, pilis appressis, infima asymetrica paulo minora; nervi basales 3, secundarii 3-4-jugi, ultimi transversales; petioluli pilosi; petiolus communis pilosus, pilis appressis; stipellæ subulatæ: stipulæ semisagittatæ, lanceolatæ, obtusæ, ad medium insertæ, caducæ. Inflorescentiæ axillares, racemosæ vel paniculatæ, densifloræ; pedunculus communis longus, supra basim floriferus, tomentosus vel villosolutesus, paulo angulatus; ramusculi 1-3 longiusculi; nodi sat approximati 3-flori; bractæ caducæ bracteolæque persistentes ovato-acutæ, striatæ, persimiles; flores subsessiles, majusculi, purpurei. Calyx fulvo-pilosus, pilis appressis; dentibus 4, triangulo-lanceolatis, acutiusculis, subæqualibus, infimo longiusculo. Petala: vexillum orbiculare, breviter auriculatum; alæ angustissimæ, auricula acuta; carina alis brevior et duplo latior, ad unguem truncato-auriculata. Stamina monadelphæ; antheræ ellipticæ. Ovarium breviter pilosum; stylo 2-plo minore. Fructus... — Foliola 9-18 cm. longa, 6-12 cm. lata, petiolulis 5 mm. longis, petiolo communi 10-15 cm. (parte terminali 15-20 mm.) longo; stipellis 4-6 mm., stipulis 15-25 mm. longis. Pedunculus 15-40 cm. longus, ramusculi 4-14 cm. longi; racemus 12-20 cm. longus, nodis 3-5 mm. distantibus; bractæ bracteolæque 1.5-2 mm longæ. Calyx 8-10 mm. longus, dentibus 5-6 mm. longis. Petala 12-15 mm. longa.

TONKIN : de Langson à Nuoc-binh, nos 314, 387 et 318 bis [*Lecomte et Finet*]; Cha-pa, n° 183 [*Hautefeuille*]; prov. de Hanoï, vers

But-son [*Bon*]. — CHINE : Yunnan près Lou-lan, n° 3771 [*Ducloux*]; Haïnan, n° 7813 [*Katsumata*]; Kouang-tchéou, n° 113 [*Decker*]; Hong-kong, grande liane, dans les ravines, n° 871 [*Bodinier*].

Cette espèce est certainement voisine du *P. Thunbergiana* Benth. Le P. Bodinier croyait avoir affaire à cette espèce et c'est le cas aussi de M. H. Lévillé (*Bull. Soc. bot. Fr.*, LX, p. 425). Or le *P. Thunbergiana* du Japon, de Corée, de la Chine occidentale porte toujours de longues bractées, beaucoup plus grandes que les bractéoles et linéaires-acuminées, donc de forme et de taille bien différentes. Ces bractées rendent la grappe chevelue à son sommet; plus tard elles sont caduques. Ici elles ont la forme et la taille des bractéoles.

I. Si on se reporte aux descriptions des *Pueraria Thunbergiana* et *Thomsonii* de Benthham dans le *Journ. of Linn. Soc.*, IX, p. 122, on constate que leurs différences sont plutôt minimales :

<i>P. Thomsoni</i>	<i>P. Thunbergiana</i>
Folioles entières ou sinuées-trilobées	F. entières
Calice de 12 mm.	C. de 7 mm.
Ailes dépassant la carène	Ailes égalant la carène.

A priori le caractère tiré des feuilles paraît peu fixe et en effet il y a de nombreux échantillons du *P. Thunbergiana* qui présentent des folioles lobées. De même, je n'ai pu constater les proportions relatives des ailes et de la carène et la seule différence valable c'est l'inégale longueur du calice dans les deux espèces en question : 12 mm. pour *P. Thomsoni*, 7 pour *P. Thunbergiana*. Si on apprécie comme il convient des mensurations qui n'ont jamais rien d'absolu, on peut affirmer que ces chiffres oscillent entre 12 et 14 mm. pour le premier et entre 7 et 9 pour le second et j'ajoute que dans les pétales les différences de longueur sont parallèles. Il y a donc là un écart constant qui annonce au moins 2 variétés d'une même espèce.

Une autre différence au moins aussi importante réside dans l'oreillette des ailes. Dans le *P. Thomsoni*, les ailes se rétrécissent, puis se tronquent carrément au-dessus de l'onglet : résultat une oreil-

lette non saillante, courtement triangulaire. Dans le *P. Thunbergiana*, une languette filiforme ou linéaire-acuminée, 5 fois plus longue que large, se détache et en descendant atteint la moitié de la longueur de l'onglet. Ces caractères sont toujours aussi tranchés dans toutes les fleurs analysées. Ils sont donc fixes. De plus, le *P. Thomsoni* est une espèce tropicale ou subtropicale, le *P. Thunbergiana* a comme patrie le Japon, la Corée, la Chine et ne paraît pas descendre plus au sud que le Yunnan. Enfin la grappe du *P. Thomsoni* est revêtue de poils fauves, tandis que celle du *P. Thunbergiana* présente presque toujours un tomentum blanchâtre. Je suis obligé pour toutes ces différences, dont deux sont de premier ordre, d'être d'un avis différent de celui de D. Prain qui dans le *Journ. of As. Soc. of Bengal*, LXVI, pp. 419-420, réunit ces deux espèces sous le nom de *P. Thunbergiana*.

II. M. Pampanini a décrit, en 1910, dans le *Nuovo Giornale botanico italiano*, XVII, p. 28 du tiré à part, le *Pueraria edulis* sp. n., dont il ne connaissait pas les gousses. Je suis en mesure, grâce à d'abondants échantillons, de donner un complément de renseignements sur cette intéressante espèce.

Plante parfois presque glabre. Folioles amples, entières ou à 2-3 lobes triangulaires-aigus plus ou moins longs; stipelles 4 à la naissance des folioles inférieures, 2 à celle de la supérieure, avec chacune un éperon. Inflorescence parfois absolument glabre; bractées ovales-acuminées, striées, de la taille des bractéoles, les inférieures stériles, en forme de bractée avec un double éperon. Gousse sessile linéaire-acuminée, noirâtre, très glabre, veinée-réticulée, à bords ondulés et un peu saillants, non cloisonnée entre les graines, longue de 6-7 cm. sur 8-9 mm.; valves ne se roulant pas; graines jusqu'à 14, réniformes, comprimées, longues de 4 mm. sur 3 mm., d'un marron clair; hile blanc, circulaire, de 0,5 mm. de diam., occupant la dépression latérale.

YUNNAN : environs de Yunnan-sen, n° 100 [*Maire*, échantillon type]; près Ta-pin-tze, juillet et octobre 1888, n° 3566 [*Delavay*]; près Lou-lan, n° 379, et Pé-tchouan-tchéou, n° 6887 [*Ducloux*]. Thibet oriental : Tsé-kou, n°s 1001 et 1100 [*Soulié*], et n° 1912 [*Monbeig*].

Les échantillons de Tsé-kou présentent des folioles divisées jusqu'au milieu du limbe et une pilosité jaunâtre qui gagne les inflorescences et le calice.

III. Dans le même recueil, p. 8, du tiré à part, M. Pampanini a décrit une nouvelle espèce de *Derris* qu'il a appelée *D. Bonatiana*. C'est exactement le *Pueraria yunnanensis* Franchet, *Plantæ Delavayana*, p. 181, et la difficulté, pour moi, n'était pas très grande de ramener l'espèce de Pampanini à celle de Franchet, puisque j'ai à la fois au Muséum l'un et l'autre type.

Pour M. Pampanini, l'erreur de genre est très excusable, puisqu'il ne connaissait pas les fruits de son espèce et qu'elle possède un caractère peu commun dans le genre *Pueraria*, c'est-à-dire, la présence de l'étamine supérieure absolument libre. Les fruits sont bien ceux d'un *Pueraria* et je ne crois pas que les botanistes auront le moindre doute à ce sujet.

IV. Dans le *Bulletin de la Société botanique de France* (1908), p. 425, M. H. Lévillé a décrit 5 *Pueraria* nouveaux. Comme à l'herbier du Muséum, j'ai sous les yeux des co-types de plusieurs de ces espèces nouvelles, je suis fondé à écrire que :

<i>P. Bodinieri</i>	H. Lév.	} = P. THUNBERGIANA Benth.
<i>P. carulea</i>	H. Lév.	
<i>Pueraria Seguini</i>	H. Lév.	= DUNBARIA PULCHRA Benth. in Baker.

Je ne trouve pas l'autre espèce de M. Lévillé dans le genre *Pueraria* comme il est classé dans l'herbier du Muséum ; j'ai quelques raisons de penser que le *Pueraria Koten* H. Lév. pourrait bien n'être que de nom un *Pueraria*.

Shuteria annamica Gagnep., sp. n.

Herba sublignosa, scandens. Rami pergraciles, glaberrimi. Folia pinnatim trifoliolata; foliola elliptica vel suborbicularia, firma, apice leviter emarginata et in sinu mucronulata, supra viridia glabraque, subtus pallida et sparsim appressimque pilo-

sula; nervi secundarii obliqui, 6-jugi, n. ultimi rete subinconspicuum densum efformantes; petioluli pilosi; petiolus communis tenuiter albido-pilosus; stipellæ subulatæ petiolulis breviores; stipulæ lanceolato-subulatæ, firmæ. Inflorescentiæ axillares, laxe racemosæ, folio majores, pedunculo e basi florifero, nodis infimis remotis, bracteis bracteolisque acuminatis, minutis, persistentibus, pedicellis subnullis, floribus luteis. Calyx campanulatus, sparse pilosus, pilis appressis, dentibus 4, triangulo-acuminatis, tubo 2-plo majoribus, inter se æqualibus. Vexillum obovatum, ad unguem attenuatum, exauriculatum; alæ oblongæ, rectæ eo 2-plo angustiores, tenuiter auriculatæ; carina subrecta, oblonga, obtusa, exauriculata. Stamina diadelpa: antheræ ellipticæ. Ovarium subsessile, sericeum, stylo brevi, subulato, glabro, stigmate capitato, punctiformi. Legumen immaturum tenuiter breviterque pilosum, seminibus circa 7. — Foliola 25-35 mm. longa, 18-25 mm. lata, petiolulis 2 mm. longis, petiolo communi 12-25 (pars suprema 3-4 mm.) longo, stipulis 2 mm. longis. Inflorescentiæ pedunculus 3-5 cm. longus, bractæ et bracteolæ 1.5 mm. longæ, pedicelli 2 mm. longi, flores 9-10 mm. longi. Vexillum 6 mm. latum. Legumen immaturum 30×5 mm.

ANNAM : monts Van-son, prov. de Than-hoa, n° 627 [Bon].

Espèce rappelant au premier abord le *Shuteria suffulta* Benth., mais qui en diffère principalement : 1° par les folioles plutôt elliptiques qu'orbiculaires, non glaucescentes en dessous, plus fermes, à nervures secondaires beaucoup moins étalées et à veinules beaucoup plus apparentes; 2° par l'inflorescence plus longue que la feuille; 3° par la gousse finement velue.

Le Muséum possède, grâce à la générosité de M. Bonati, un double du type du *Shuteria anomala* Pampanini récolté par le P. Maire au Yunnan, sous le n° 178. Je l'ai trouvé très comparable au *Sh. ferruginea* dont il n'est pour moi, après examen, qu'une simple forme radicante due sans doute à sa station : « ravins des montagnes », dit le collecteur.

M. Pampanini en décrivant son espèce nouvelle, in *Nuovo Giornale botanico italiano*, XVII (1910), p. 29 du tiré à part, ne dit d'ailleurs rien des racines adventives que je trouve dans notre échantillon. Il prétend que l'étamine supérieure est soudée avec les autres jusqu'au milieu, j'ai analysé une fleur jeune et j'ai trouvé en effet cette étamine adhérente, mais non soudée, aux autres; en sorte que le moindre effort suffit pour la rendre libre sans produire aucune déchirure et que la tension intérieure produite par le grossissement de l'ovaire doit la rendre indépendante en peu de temps. Quand la fleur est jeune l'ovaire est glabre, alors qu'il devient soyeux-blanc quand les pétales se détachent.

Donc *Shuteria anomala* Pampanini = *Sh. ferruginea* Baker.